

*Вопросы для разминки.*

1. Для программирования на машинах в 40—50-е годы требовались не только математические способности, но и большая физическая выносливость. Зачем?

**Подсказки:** "ENIAC"; Кабели, переключатели, тумблеры; большая машина.

**Правильный ответ.** Для ввода новой программы необходимо было переключить сотни кабелей и тумблеров. Для этого и требовалась физическая выносливость, ведь машины были очень большими по размерам.

2. Американский изобретатель Герман Холлерит создал электромеханическую счетную машину — табулятор, в котором использовались перфокарты. Спрос на эту машину был столь велик, что Холлериту пришлось основать собственную фирму. Конечно, с течением времени эта фирма претерпела множество изменений и переименований, но она существует и по сегодняшний день. Как называется эта фирма?

**Подсказки:** Огромная корпорация; эта фирма впервые использовала магистрально-модульный принцип построения машины; совместимые компьютеры.

**Правильный ответ.** IBM

3. Ртутные линии задержки (заполненные ртутью трубки) использовались в годы войны в радиолокаторах для определения времени прохождения сигнала. Зачем их использовали в первых ЭВМ?

**Подсказки:** "EDVAC", "EDSAC"; эти устройства представляли собой заполненную ртутью трубку, в которой можно было как бы "консервировать" ; электрические импульсы, а затем при необходимости извлекать их оттуда;

"EDSAC" — это первая машина с возможностью хранения в памяти программы.

**Правильный ответ.** Ртутные трубки использовались в качестве элементов внутренней памяти.

4. Вот как описывали очевидцы одну из демонстраций на заре развития ЭВТ: "Одной рукой он манипулировал небольшим вводным устройством, напоминающим клавиатуру фортепьяно, а другой крутил и щелкал аппаратом величиной с колоду карт". Как называется второе из описанных устройств? Примечательно, что это название устройству придумал сам изобретатель.

**Подсказки:** Техническое название "указатель x—y позиции для дисплея"; "Аппарат, передвигающийся на скрытых роликах.."; "...имел сверху пару кнопок и соединялся кабелем с консолью".

**Правильный ответ.** Мышь.